

Ejercicio 1: Dada la función afín: $y=3x-4$

1. Completa la tabla de puntos

x	y
0	
2	
4	
-2	

2. Representa la función en unos ejes coordenados.

3. ¿Necesitas realmente todos esos puntos para representar correctamente la función?

¿Cuántos puntos necesitas como mínimo?

Ejercicio 2: Representar las siguientes funciones afines calculando dos puntos cualesquiera de cada una de ellas. Puedes elegir los dos valores que prefieras para la variable x.

Recta 1: $y=2x+1$		Recta 2: $y=2x-2$		Recta 3: $y=4x+1$		Recta 4: $y=-2x+3$	
x	y	x	y	x	y	x	y

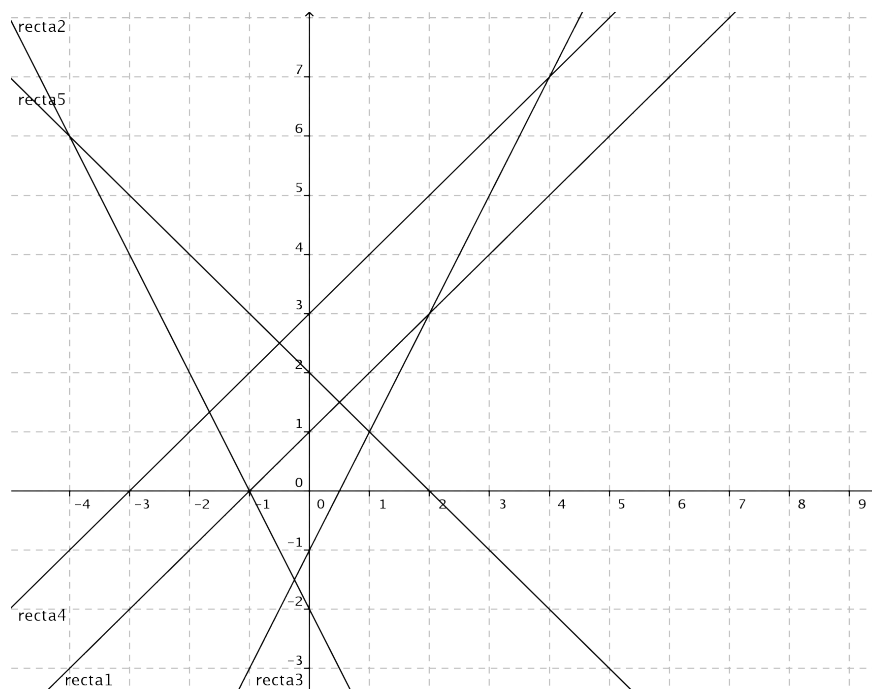
Ejercicio 3: Observa los resultados del ejercicio anterior y contesta:

1. ¿Cómo influye el valor de la pendiente en la gráfica de la función afín?

2. ¿Cómo influye el valor de la ordenada en el origen?

Ejercicio 4: Identifica las rectas:

- $y=2x-1$
- $y=x+1$
- $y=x+3$
- $y=-x+2$
- $y=-2x-2$



Ejercicio 5: Un recipiente con agua se encuentra a 15°C . Al ponerlo al fuego su temperatura sube 2°C cada minuto.

1. Completa la tabla

Tiempo (minutos)	0	1	2	3	4
Temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	15				

2. Representa gráficamente.

3. Escribe la expresión algebraica.